

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ГЕОМЕТРИЯ»  
«ГЕОМЕТРИЯ»**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» «Геометрия» для старшей школы составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования базового уровня, на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы с учетом программ включенных в её структуру, с учетом примерной программы среднего общего образования по курсу «Геометрия» на базовом уровне, в соответствии с учебным планом МОУ «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа». Математическое образование учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, решает, в частности, следующие ключевые задачи:

– «предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;

– «обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;

– «в среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования». Соответственно, выделяются три направления требований к результатам математического образования:

- 1) практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни);
- 2) математика для использования в профессии;
- 3) творческое направление, на которое нацелены те обучающиеся, которые планируют заниматься творческой и исследовательской работой в области математики, физики, экономики и других областях.

«Геометрия»

**Цели:**

- развить пространственные представления и изобразительные умения; освоить основные факты и методы стереометрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- овладеть символическим языком математики, выработать формально-оперативные математические умения и научиться применять их к решению геометрических задач;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли,

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕРЗИКОВСКАЯ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;

- приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся.

В учебном плане старшей школы геометрия представлена в 10-11 классах(универсальной, гуманитарной, технологической группах) по136 часов. В том числе в 10 классе отводится 68 часов, в 11 классе – 68 часов.

Структура содержания курса геометрии определяется следующими **разделами:**

**10 класс**

Параллельность прямых и плоскостей.

Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Многогранники.

Векторы в пространстве.

**11 класс**

Метод координат в пространстве.

Цилиндр, конус и шар.

Объёмы тел.

**Учебник:**

Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений / (Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.) – М.: Просвещение.